

Kokkuvõte

Antud töö eesmärgiks oli uurida ning välja pakkuda korrelatsioone leekpunkti ning erinevate parameetrite vahel ning kontrollida nende rakendatavust põlevkiviõlile. Paljud autorid on korreleerinud leekpunkti aururõhuga. Kirjanduses toodud korrelatsioonid on koostatud puhastele ainetele või teada oleva koostisega segudele või nafta fraktsioonidele.

Kirjanduses toodud korrelatsioonide kasutamisel põlevkiviõli leekpunkti leidmiseks oli kõige paremini rakendatav Butleri et al valem, mis sidus leekpunkti keemistemperatuuriga. Keemistemperatuur arvutati aururõhukõverast. Kuna aururõhku on suhteliselt keeruline mõõta ning leiti, et erinevate omaduste ja leekpunkti vahel on lineaarne seos, arendati käesolevas töös erinevad korrelatsioonid, mis ei sisalda aururõhku. Korrelatsioonide koostamisel kasutati viskoossust, murdumisnäitajat, suhtelist tihedust ja molaarmassi. Kõik leitud korrelatsioonid annavad põlevkiviõli korral häid tulemusi ning on lihtsalt kasutatavad praktilisteks eesmärkideks.